

Conferencias ESPOL

La ESPOL le solicita la creación de dos módulos para un manejador de conferencias.

Modulo 1: Conferencias

Típicamente, para llevar a cabo una conferencia es necesario saber estos datos básicos:

- Fecha
- Nombre
- Descripción

Estos datos son los primordiales para el ingreso en el sistema que será realizado por una secretaria del subdecanato donde además será necesario poder realizar las acciones de listar, actualizar, y eliminar (CRUD).

Para el desarrollo de este módulo usted creara un Servlet que será responsable de realizar las acciones CRUD y además que todas las acciones se realizaran en una sola página (ver imágenes adjuntas).

Al entrar a la ruta del servlet, usted deberá mostrar una pagina con todas las conferencias almacenadas en la base de datos junto con las opciones de editar y eliminar por cada conferencia listada.

Para crear una conferencia usted mostrara un modal con los campos y enviara esos campos hacia el servlet para su ingreso. Luego en el servlet usted leerá esos campos y almacenara esos datos en la base. Al final, usted deberá hacer un forward hacia la pagina con todas las conferencias.

Para editar es necesario manejar un poco de javascript ya que usted utilizara el mismo modal que es para la creación solo que ahora los campos aparecerán llenos de acuerdo a la información del ítem seleccionado. Luego usted procederá a enviar los campos al servidor para que se actualicen (es recomendable que usted cree un campo oculto con el id de la conferencia). Una vez actualizado, hará un forward hacia la pagina con todas las conferencias.

Para eliminar, usted deberá mostrarle al usuario una confirmación de que si esta seguro de querer eliminar ese registro. Para realizar esta acción es necesario que usted le envíe al servlet el id del ítem a eliminar. Una vez que lo elimino, hará un forward hacia la pagina con todas las conferencias.

Finalmente, es importante que para identificar que acción el servlet tiene que realizar usted envíe un parámetro adicional aparte de los que sean necesarios para realizar la acción. Por ejemplo si es para crear una conferencia aparte de los campos necesarios para su ingreso, usted incluirá un parámetro acción con el valor de “crear”, esto le permitirá manejar algunas acciones en un mismo servlet.

La realización de este modulo es en grupo de 4 personas donde cada uno de los integrantes será responsable de implementar una acción. A pesar de que cada uno es responsable de una acción, la calificación de la practica es grupal, por lo que es necesario que exista una colaboración en grupo en caso de que uno de los integrantes no este seguro como implementarlo.

Modulo 2: Asistentes

Es necesario incluir un modulo de asistentes, para su registro es necesario conocer:

- Cedula
- Nombre
- Apellido
- Conferencia a la que asiste
- Correo

Asimismo, como en el modulo anterior, usted deberá proveer de un CRUD. Sin embargo, esta vez será diferente, usted mas bien utilizara AJAX a través de la librería JQuery.

Usted creara 4 servlets:

1. Un servlet para obtener todas las conferencias.
2. Un servlet para obtener todos los asistentes (No es necesario filtrar por conferencia).
3. Un servlet para registrar un asistente.
4. Un servlet para eliminar un asistente.

Para la implementación de los servlets, usted no hará que estos realicen un forward o devuelvan una pagina, mas bien los servlets deberán responder con un JSON representando la información.

Para el servlet de obtener todas las conferencias, usted devolverá un JSON que contendrá un arreglo de objetos donde cada objeto poseera el id de la conferencia y el nombre.

Para el servlet de obtener todos los asistentes, usted devolverá un JSON que contendrá un arreglo de objetos donde cada objeto tendrá los datos de los asistentes.

Para el servlet de registrar y eliminar un asistente, usted devolverá un JSON con un mensaje de éxito o error.

Para retornar un JSON en java, usted puede utilizar la librería [GSON](#). No olvidar de setear el Content Type apropiado.

Del lado del cliente usted implementara asimismo una pagina con la estructura parecida al modulo anterior con la diferencia de que existirá un combo para seleccionar una conferencia.

En el cliente ahora en vez de llamar directamente al servlet a través de forms y links. Usted lo hará utilizando javascript. El método [ajax](#) de jquery le permite a usted especificar los parámetros y el método por el cual quiere que viajen los datos al servlet, y asimismo manejar la respuesta que en este caso será un JSON.

Cuando usted reciba una respuesta es conveniente que procese ese JSON y actualice algún contenido de la pagina. Por ejemplo, si registro un nuevo asistente, usted deberá mostrar algún mensaje de éxito, y obviamente deberá mostrar en el grid ese nuevo asistente.

Este modulo en ningún momento tiene que recargar la pagina. Caso contrario la calificación será de 0.